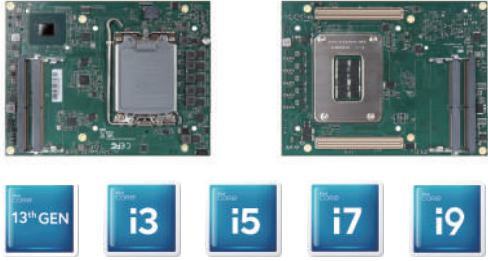


PCOM-B885

COM-HPC® 客户端模块，尺寸为C模块，搭载英特尔® 第13代插槽式处理器（Raptor Lake-S），支持DDR5 SO-DIMM、DDI、PCIe Gen 5、USB 3.2 Gen2、2.5G 以太网、独立的TPM 2.0、eDP和SATA



FEATURES

- 第13代Intel® Core™、Pentium®、Celeron®系列插槽式处理器，制程采用Intel® 7纳米工艺
- 最多8个性能核心 + 16个高效能核心，以及最多32个图形执行单元
- 4个DDR5 ECC/non-ECC SO-DIMM插槽，支持最多128GB容量
- 1个PCIe Gen5 x16 · 4个Gen4 x4 · 3个PCIe Gen3 x4
- 4个USB3.2 Gen2 x2 · 2个SATA · 3个DDI · eDP



PCOM-B885是基于Intel® Raptor Lake-S平台的COM-HPC模块。它兼容COM-HPC 1.15标准。该平台采用Intel® 7纳米工艺和VNNI指令集，提供35~65W的高度计算能力，并在嵌入式使用条件下适用于广泛的应用场景。PCOM-B885支持PCIe Gen5，最多16个通道，并提供4个ECC/Non-ECC DDR5 SO-DIMM插槽（内存容量最高可达128GB），非常适用于关键任务和AI边缘计算。此模块还提供4个PCIe Gen4 x4和3个PCIe Gen3 x4通道，以及4个USB 3.2 Gen2 x2和2个SATA接口。完整而灵活的I/O容量也映射到广泛的工业应用中。

CPU and General

Product	PCOM-B885										
Form Factor	COM HPC Client, Size C (160 x 120mm)										
CPU SKU	TDP	Core (P+E)	Threads	Cache	Base Freq	Max Turbo Freq	Max Memory MT/s	ECC	vPro	PEG Bifurcation	
i9-13900E	65 W	8 + 16	32	36 MB	1.8 Ghz	5.2 Ghz	3600 (2DPC)	R680E	R680E Q670E	R680E Q670E	
i9-13900TE	35 W	8 + 16	32	36 MB	1.0 Ghz	5.0 Ghz					
i7-13700E	65 W	8 + 8	24	30 MB	1.9 Ghz	5.1 Ghz					
i7-13700TE	35 W	8 + 8	24	30 MB	1.1 Ghz	4.8 Ghz					
i5-13500E	65 W	6 + 8	20	24 MB	2.4 Ghz	4.6 Ghz					
i5-13500TE	35 W	6 + 8	20	24 MB	1.3 Ghz	4.5 Ghz					
i3-13100E	60 W	4 + 0	8	12 MB	3.3 Ghz	4.4 Ghz					
i3-13100TE	35 W	4 + 0	8	12 MB	2.4 Ghz	4.1 Ghz					
G7400E	46 W	2 + 0	4	6 MB	3.6 Ghz	N/A					N/A
G7400TE	35 W	2 + 0	4	6 MB	3.0 Ghz	N/A					
G6900E	46 W	2 + 0	2	4 MB	3.0 Ghz	N/A					
G6900TE	35 W	2 + 0	2	4 MB	2.4 Ghz	N/A					

I/O Interface

SATA	2x SATA III		
USB	4x USB 3.2 Gen2 x2 8x USB 2.0		
Ethernet	2x Intel® I226 series		
Serial I/O	GPIO	12 bit GPIO (default 6 input/6 output)	
	I ² C	Baud Rate : 400KHz	
	SMBus	Baud Rate : 100KHz	
	UART	TX/RX signal only	
PCIe lane	1x PCIe Gen5 x16 4x PCIe Gen4 x4 10x PCIe Gen3 x1		
Display	Module display interface	Output options	Resolution
	eDP	eDP up to HBR3	3840 x 2160@120Hz
	DDI	DP up to HBR3	3840 x 2160@120Hz
		DP up to HBR3	3840 x 2160@120Hz
Security	TPM 2.0		

MECHANICAL & ENVIRONMENT

Dimension	160 x 120mm
Power DC IN	Normal: +12V DC AT/ATX mode
Storage Temperature	-40°C to 85°C
Operating Temperature	0°C to 60°C -40°C to 85°C(Industrial CPU)
Certification	Contact us
MTBF	TBD
Vibration	TBD
OS	Windows 10/11 Ubuntu

ORDERING GUIDE

Product	Ordering P/N	Status
PCOM-B885-R680E	TBD	In Development
PCOM-B885-Q670E	TBD	In Development

Accessory	Ordering P/N	Status
Cooler	TBD	In Development
Heatsink	TBD	In Development
Heatspreader	TBD	In Development
PCOM-C880 (ATX carrier board)	AB1-3L34Z	In Development

BLOCK DIAGRAM

PCOM-B885

